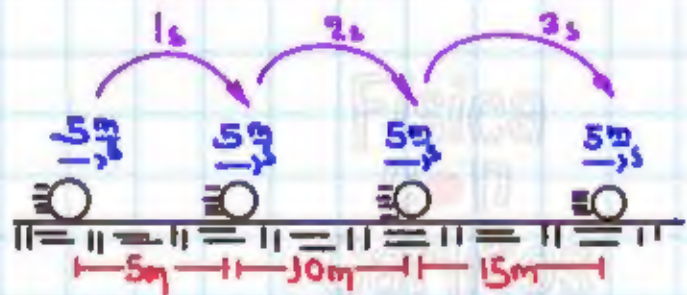


Mov. Rectilíneo Uniforme

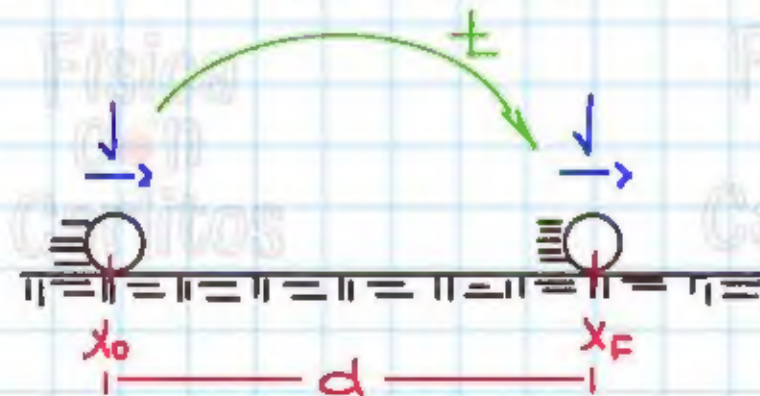
Características

- Su trayectoria es recta.
- Su velocidad es cte.
 - NO CAMBIA EL MÓDULO NI LA DIRECCIÓN
- Recorre espacios iguales en tiempos iguales.

RAPIDEZ \leftarrow $\boxed{5 \frac{m}{s}}$ \rightarrow VELOCIDAD



Ecuación de M.R.U.



$$d = v \cdot t$$

d : DISTANCIA RECORRIDA \rightarrow m km
 v : VELOCIDAD \rightarrow m/s km/h
 t : TIEMPO \rightarrow s h

CONVERSIÓN

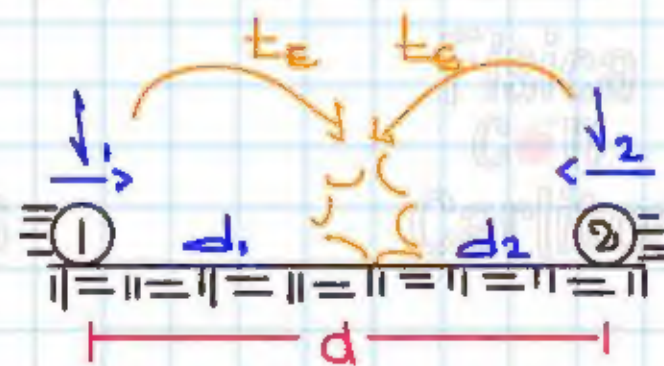
$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$$

$$\frac{\text{km}}{\text{h}} \xrightarrow{\times \frac{5}{18}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\frac{\text{m}}{\text{s}} \xrightarrow{\times \frac{18}{5}} \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

TIEMPO DE ENCUENTRO



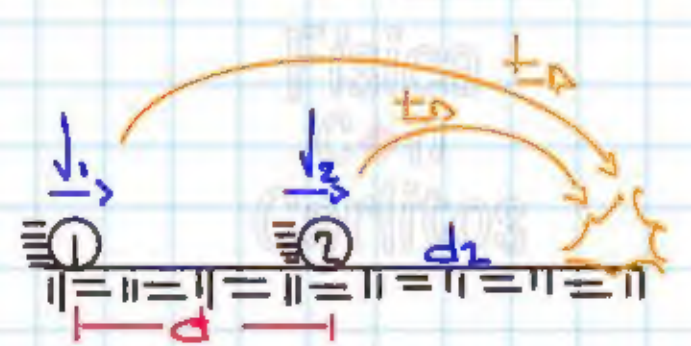
$$d_1 + d_2 = d$$

$$v_1 \cdot t + v_2 \cdot t = d$$

$$(v_1 + v_2) \cdot t = d$$

$$t_E = \frac{d}{v_1 + v_2}$$

TIEMPO DE REENCUENTRO



$$d_1 = d + d_2$$

$$v_1 \cdot t - v_2 \cdot t = d$$

$$(v_1 - v_2) \cdot t = d$$

$$t_R = \frac{d}{v_1 - v_2}$$

$$v_1 > v_2$$